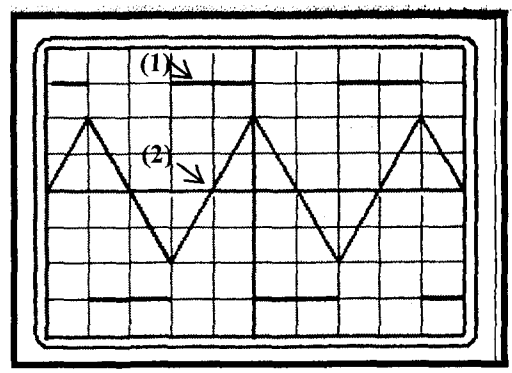
**Sensibilité voie B: 5V/div.**

**a-** associer à chaque tension la courbe correspondante

**b-** Déterminer l'amplitude **Im** (valeur maximale atteinte) de ***i*(t).**




**4°)**On considère une demi-période où la tension $u_L$ aux bornes de la bobine est positive.

**a-** Déterminer la valeur de la tension $\mathbf{u_L}$.

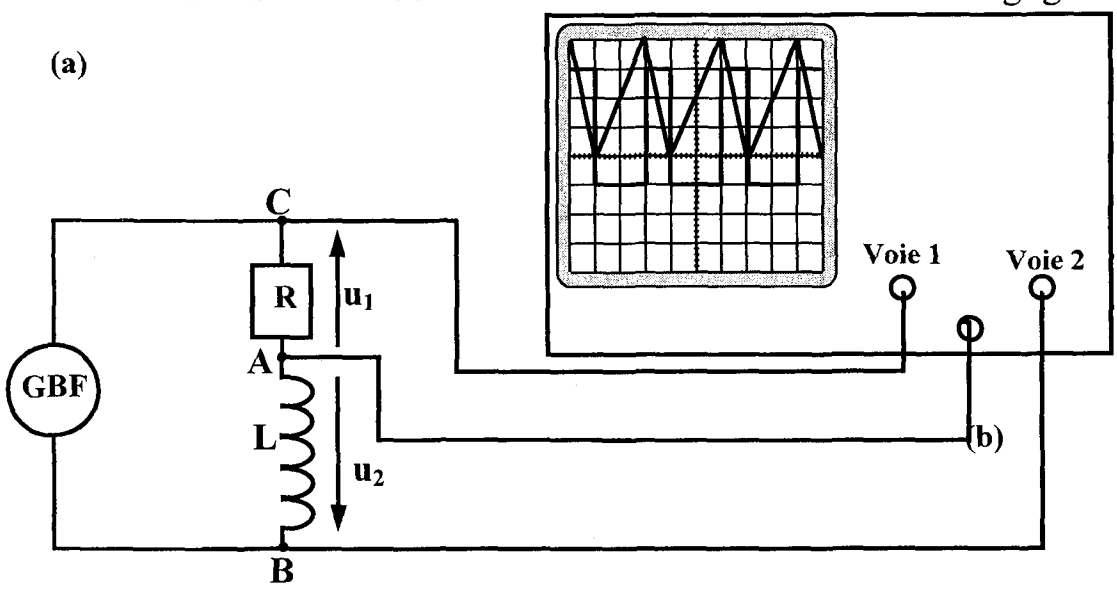
**b-** Déterminer la valeur de la dérivée par rapport au temps de l'intensité du courant.

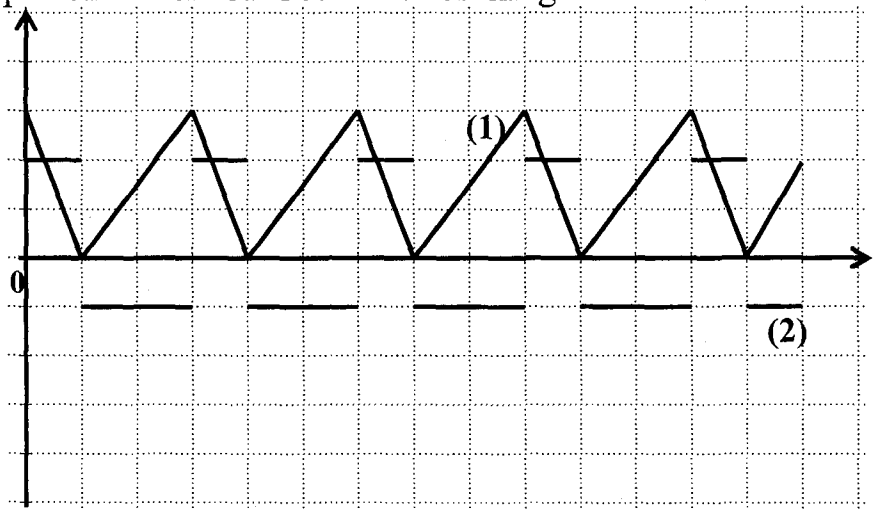
**c-** En déduire la valeur L de l'inductance de la bobine.

## Exercice N°4 :

On branche en série aux bornes d'un générateur un conducteur ohmique de résistance $\mathbf{R = 100\ \Omega}$ et une bobine d'inductance L et de résistance négligeable.

**(a)**




Les tensions $\mathbf{u_1 = u_{CA}}$ et $\mathbf{u_2 = u_{BA}}$ sont appliquées aux deux voies d'un oscilloscope. On obtient sur l'écran les oscillogrammes suivants :